

SGG STADIP SILENCE®

*Acrilamiento  
laminar acústico  
con prestaciones  
de seguridad*



# SGG STADIP SILENCE®

*Acristalamiento laminar acústico con prestaciones de seguridad*



## Descripción

SGG STADIP SILENCE es un acristalamiento laminado de seguridad con prestaciones reforzadas de aislamiento acústico, compuesto por dos o más vidrios ensamblados entre sí por una o varias láminas de butiral de polivinilo acústico, PVB (A).

## Aplicaciones

### Ventanas y fachadas acristaladas

Ensamblado en una unidad de vidrio aislante SGG CLIMALIT SILENCE o SGG CLIMALIT PLUS SILENCE, contribuye a atenuar fuertemente el ruido exterior aumentando el confort de viviendas y edificios situados en zonas ruidosas (zonas comerciales y calles de tráfico elevado, proximidad a estaciones y aeropuertos, zonas cercanas a vías de comunicación de alta intensidad...)

### Cubiertas

SGG STADIP SILENCE atenúa notablemente el ruido de impacto de la lluvia y granizo sobre las ventanas, claraboyas y cubiertas.

### Separadores de ambientes interiores

- Cabinas de interpretación.
- Mamparas divisorias de despachos.
- Salas de reuniones.

SGG STADIP SILENCE ofrece las mismas prestaciones de seguridad y protección que los acristalamientos formados por SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT de idéntica composición, añadiendo un mejor comportamiento acústico para los mismos espesores de vidrio.

## Ventajas

### Aislamiento acústico

SGG STADIP SILENCE presenta mejores prestaciones de aislamiento acústico que el acristalamiento SGG STADIP y SGG STADIP PROTECT de idéntica composición ensamblados con uno o varios PVBs clásicos.

### Resistencia mecánica y seguridad

SGG STADIP SILENCE presenta la misma resistencia mecánica y las mismas prestaciones de seguridad y protección de bienes y personas que SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT de idéntica composición.

## Gama

SGG STADIP SILENCE se fabrica con las mismas composiciones que SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT.

### Denominación

La denominación de los productos SGG STADIP SILENCE se realiza de igual manera que para los productos SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT. Salvo indicación en contrario la denominación refleja una composición de vidrio laminado formada por vidrios incoloros SGG PLANILUX.

Ejemplo: SGG STADIP SILENCE 44.2  
Corresponde a un vidrio laminar formado por dos vidrios SGG PLANILUX de 4 mm unidos por dos láminas de PVB Silence de 0,38mm (o una lámina de 0,76mm).

**Nota:**

El número de láminas de PVB siempre hace referencia a láminas de espesor 0,38 mm.



## Aislamiento Acústico

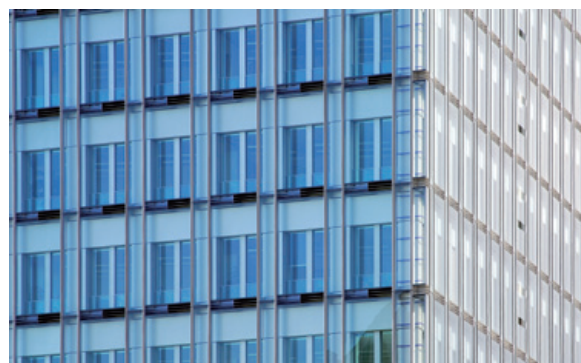
SGG STADIP mejora, en general, el comportamiento acústico frente a los vidrios laminares clásicos y los vidrios monolíticos de igual espesor total.

Tanto en acristalamientos simples como en unidades de vidrio aislante, SGG STADIP SILENCE prácticamente suprime la pérdida de aislamiento acústico en las proximidades de la frecuencia crítica, mejorando el aislamiento acústico ofrecido.

## En acristalamiento simple

SGG STADIP SILENCE aumenta el aislamiento acústico, expresado mediante  $R_w$  (EN ISO 717) aproximadamente en 2 dB respecto a la misma composición de SGG STADIP y en 3dB respecto al acristalamiento monolítico SGG PLANILUX de igual espesor total de vidrio.

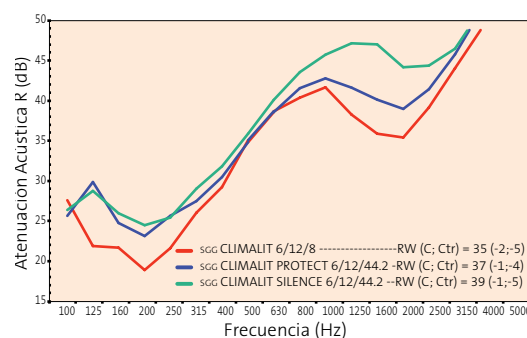
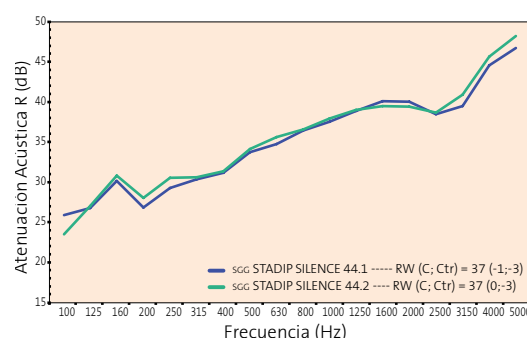
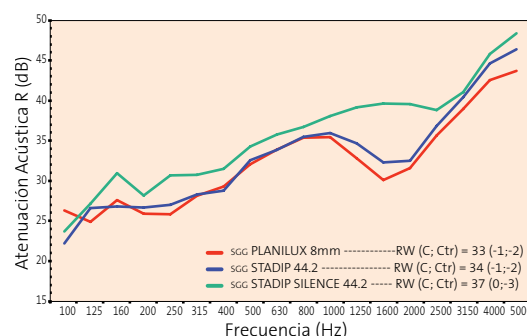
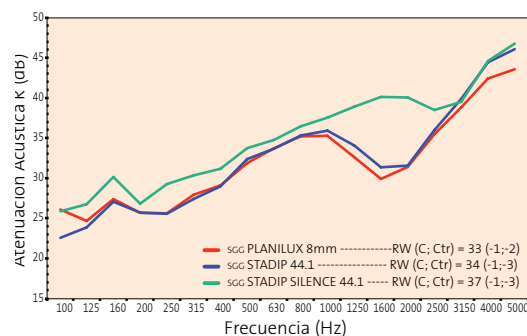
SGG STADIP SILENCE 44.1 de 8,38 mm de espesor ofrece el mismo índice global de atenuación acústica  $R_w = 37$  dB que un vidrio monolítico de 15 mm.



### Comparación de prestaciones acústicas

| ESPESOR DE VIDRIO (mm) | SGG PLANILUX $R_w$ (C; Ctr) | SGG STADIP / SGG STADIP PROTECT |                | SGG STADIP SILENCE |                |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                        |                             | Composición                     | $R_w$ (C; Ctr) | Composición        | $R_w$ (C; Ctr) |
| 6                      | 32 (-1;-2)                  | 33.1                            | 33 (-1;-2)     | 33.1               | 35 (0;-3)      |
|                        |                             | 33.2                            | 33 (-1;-2)     | 33.2               | 35 (0;-3)      |
| 8                      | 33 (-1;-2)                  | 44.1                            | 34 (-1;-3)     | 44.1               | 37 (-1;-3)     |
|                        |                             | 44.2                            | 34 (-1;-2)     | 44.2               | 37 (0;-3)      |
| 10                     | 35 (-1;-2)                  | 55.1                            | 35 (-1;-2)     | 55.1               | 38 (0;-2)      |
|                        |                             | 55.2                            | 36 (-1;-2)     | 55.2               | 38 (0;-2)      |
| 12                     | 36 (-1;-2)                  | 66.1                            | 36 (0;-2)      | 66.1               | 39 (0;-2)      |
|                        |                             | 66.2                            | 37 (-1;-3)     | 66.2               | 39 (0;-2)      |

Pequeñas variaciones debidas a la baja reproductibilidad del ensayo. Tolerancia medidas  $\pm 2$  dB  
Valores según UNE EN ISO 140 y UNE EN ISO 717.



### SGG STADIP SILENCE

| COMPOSICIÓN                   |       | 33.1 | 44.1 | 55.1 | 64.1 | 66.1 | 33.2 | 44.2 | 55.2 | 64.2 | 66.2 |
|-------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Espeor                        | mm    | 6    | 8    | 10   | 10   | 12   | 7    | 9    | 11   | 11   | 13   |
| Peso                          | kg/m² | 15,5 | 20,5 | 25,5 | 25,5 | 30,5 | 16   | 21   | 26   | 26   | 31   |
| Factores luminosos            |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TL                            | %     | 88   | 87   | 86   | 86   | 85   | 88   | 87   | 86   | 86   | 85   |
| RL ext.                       | %     | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| RL int.                       | %     | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
| UV Tuv                        | %     | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  | < 1  |
| Factores energéticos          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| TE                            | %     | 74   | 71   | 68   | 68   | 65   | 72   | 69   | 66   | 66   | 64   |
| RE ext.                       | %     | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    |
| RE int.                       | %     | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    | 7    | 7    | 7    | 7    | 6    |
| AE                            | %     | 19   | 22   | 25   | 25   | 28   | 21   | 24   | 27   | 27   | 30   |
| Factor solar g                |       | 0,79 | 0,77 | 0,74 | 0,74 | 0,72 | 0,78 | 0,75 | 0,73 | 0,73 | 0,71 |
| Shading coeficient            |       | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,89 | 0,87 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,86 |
| Coefficiente U                | W/m²K | 5,70 | 5,70 | 5,60 | 5,60 | 5,50 | 5,70 | 5,70 | 5,60 | 5,60 | 5,50 |
| Índice de atenuación acústica |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| $R_w$                         | dB    | 35   | 37   | 38   | 38   | 39   | 35   | 37   | 38   | 38   | 39   |
| C                             | dB    | 0    | -1   | 0    | -1   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Ctr                           | dB    | -3   | -3   | -2   | -3   | -2   | -3   | -3   | -2   | -2   | -2   |
| RA                            | dB    | 35   | 36   | 38   | 37   | 39   | 35   | 37   | 38   | 38   | 39   |
| RA, tr                        | dB    | 32   | 34   | 36   | 35   | 37   | 32   | 34   | 36   | 36   | 37   |

Valores según UNE EN 410, UNE EN 673, UNE EN ISO 140 y UNE EN ISO 717.

Pequeñas variaciones debidas a la baja reproductibilidad del ensayo. Tolerancia medidas  $\pm 2$  dB

## En doble acristalamiento

En doble acristalamiento SGG STADIP SILENCE contribuye a la mejora del aislamiento acústico, aumentando el valor de  $R_w$  y reduciendo el efecto de pérdida de aislamiento en el entorno de la frecuencia crítica hasta su práctica desaparición.

## Puesta en obra

La instalación y puesta en obra de SGG STADIP PROTECT requiere las mismas consideraciones que SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT. Debe vigilarse especialmente la correcta estanqueidad del sellado a marco así como el drenaje del mismo.

### Comparación de prestaciones acústicas

| SGG CLIMALIT<br>SGG CLIMALIT PLUS | $R_w$ (C; Ctr) | SGG CLIMALIT SILENCE<br>SGG CLIMALIT PLUS SILENCE | $R_w$ (C; Ctr) |
|-----------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|----------------|
| 6/12/8                            | 35 (-2;-5)     | —                                                 | —              |
| 6/12/44.2                         | 37 (-1;-4)     | 6/12/44.2                                         | 39 (-1;-4)     |
| 8/15/44.2                         | 36 (-1;-5)     | 8/15/44.2                                         | 41 (-2;-6)     |
| 10/12/44.2                        | 40 (-1;-4)     | 10/12/44.2                                        | 42 (-1;-4)     |

Pequeñas variaciones debidas a la baja reproductibilidad del ensayo. Tolerancia medidas  $\pm 2$  dB  
Valores según UNE EN ISO 140 y UNE EN ISO 717.

## Seguridad y protección

SGG STADIP SILENCE ofrece las mismas prestaciones de seguridad en términos de impacto accidental (UNE-EN 12600) o de protección de bienes y personas (UNE-EN 356), que la composición idéntica de SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT.

## Normativa

Los acristalamientos SGG STADIP SILENCE cumplen con todas las exigencias de la norma UNE-EN 12543 y son conformes con la normativa aplicable relativa al marcado CE.

## Transformación

SGG STADIP SILENCE se transforma de igual manera y con las mismas indicaciones que SGG STADIP o SGG STADIP PROTECT.

Distribuidor



Saint-Gobain Glass España  
Pº de la Castellana, 77  
28046 Madrid

[www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com)  
[www.climalit.es](http://www.climalit.es)  
[www.vidrioautolimpiable.es](http://www.vidrioautolimpiable.es)

SGG CLIMALIT®, SGG CLIMALIT PLUS®, SGG PLANILUX®, SGG PLANISTAR®, SGG PLANITHERM®, SGG STADIP®, SGG STADIP PROTECT®, SGG STADIP SILENCE® son marcas registradas por SAINT-GOBAIN.